

Requested Patent: FR2305078A1

Title: ;

Abstracted Patent: FR2305078 ;

Publication Date: 1976-10-15 ;

Inventor(s): GLASER HERBERT ;

Applicant(s): ACET SRL (IT) ;

Application Number: FR19750009389 19750321 ;

Priority Number(s): FR19750009389 19750321 ;

IPC Classification: H04N7/18; E05B47/00 ;

Equivalents: ;

ABSTRACT:

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication :
(A n'utiliser que pour les
commandes de reproduction).

2 305 078

A1

**DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION**

(21)

N° 75 09389

(54) Installation pour la connection entre un poste extérieur à boutons-poussoirs de rappel commandant un «portier électrique» avec caméra de télévision et un poste intérieur pourvu de parlophones et téléviseurs.

(51) Classification internationale (Int. Cl.²): H 04 N 7/18; E 05 B 47/00.

(22) Date de dépôt: 21 mars 1975, à 10 h 20 mn.

(33) (32) (31) Priorité revendiquée :

(41) Date de la mise à la disposition du public de la demande B.O.P.I. - «Listes» n. 42 du 15-10-1976.

(71) Déposant : Société dite : ACET S.R.L., résidant en Italie.

(72) Invention de : Herbert Glaser.

(73) Titulaire : *Idem* (71)

(74) Mandataire : Eug. Dietsch, Ing.-Dipl., Conseil en brevets, 5, rue Bellevue, 68100 Mulhouse.

Dans les bâtiments modernes s'accroît de plus en plus la tendance à appliquer le "service portier électrique" d'une manière aussi complète que possible, c'est à dire de compléter l'installation parlophone habituelle entre le poste extérieur de rappel et le poste intérieur par une installation de télévision. Ce genre d'installations, en raison de leur complexité, exigent une multitude de connections entre les deux postes et la pose d'une grande quantité de câbles entraînant des frais d'établissement considérables en raison des difficultés de montage sans qu'il soit possible de supprimer le risque de pannes.

10 Le but de la présente invention consiste en la réalisation d'une installation par laquelle il est possible d'effectuer la connection entre le poste extérieur de rappel et le poste intérieur avec utilisation seulement de deux fils, mais capable d'assurer les services suivants:

L'allumage de la caméra de télévision et du téléviseur par l'utilisateur a lieu au moyen d'un seul rappel avec la garantie qu'après un temps prédéterminé et réglable entre environ 30 et 60 secondes les deux moyens sont éteints s'ils ne sont pas utilisés.

L'actionnement des moyens cités est délimité par la durée de la conversation à sa fin ils sont automatiquement désactivés.

20 Un rappel durant la conversation n'a pas d'effet sur la régularité du fonctionnement de l'installation de même qu'un court-circuit, pour autant qu'il n'ait pas une durée supérieure à trois secondes.

Les deux fils servant à la connection entre le poste extérieur et le poste intérieur peuvent aussi être utilisés pour la connection du parlophone et comme câbles pour antenne (fréquence VHF et UHF). En cas d'utilisation du câble pour antenne centralisée, les hautes et les basses fréquences sont séparées par des filtres LC.

Au lieu du "Monitor" commun, le téléviseur est utilisé par l'utilisateur avec l'avantage d'obtenir une image beaucoup plus grande que celle fournie par ce dernier.

30 En utilisant des prises multiples installées dans les différents appartements, l'utilisateur a la possibilité de déplacer à sa guise soit le parlophone, soit le téléviseur aux endroits les plus commodes, les deux appareils étant indépendants entre eux et le parlophone pouvant être connecté avec la double prise d'antenne par l'intermédiaire d'une fiche coaxiale correspondante.

L'installation suivant l'invention permet une économie importante, tant au point de vue des matériaux que de la main-d'oeuvre à investir, et offrant la possibilité de connecter un nombre indéfini d'utilisateurs. L'installation comprend un premier relais lequel, lors du rappel, relie un temporisateur

connectant la sortie de l'allumage avec le positif de la ligne d'alimentation. Un second relais entre en action quand le microtéléphone est soulevé et il est désactivé quand celui-ci est raccroché. Il commande, à son tour, le temporisateur lequel est détaché par un troisième relais lorsque l'utilisateur 5 soulève le microtéléphone. Le troisième relais est commandé par le parlophone par l'intermédiaire du second relais ou par le temporisateur lequel, à son tour, commande, soit le dispositif alimentateur, soit le second relais en les désactivant. Le dispositif alimentateur est commandé par le rappel respectif et connecte le réseau d'alimentation avec la prise du téléviseur 10 relatif se maintenant désactivé tant que le troisième relais, tout en interrompant la ligne pendant un temps déterminé, le désactive.

Le dessin annexé représente le schéma de l'installation préconisée par l'invention.

Fig. 1 montre le schéma à blocs utilisé dans l'installation;

15 Fig. 2 représente le schéma général de l'installation précitée;

Fig. 3 correspond au schéma du groupe alimentateur.

En appliquant la tension de travail à l'installation, le contact "e" du groupe E se ferme du fait que le relais Re est alimenté par son circuit de pilotage. Le relais Ra du groupe A, activé par l'intermédiaire du 20 contact à échange "a", connecte entre elles les deux parties du groupe E. Les autres dispositifs des groupes B=C=D et U restent au repos, tandis que le condensateur "c1" du groupe D (temporisateur) se décharge, à travers la résistance relative jusqu'à atteindre presque la valeur de la tension d'alimentation de sorte, qu'à son tour, la première partie du groupe E, connectée 25 avec le groupe D, reste désactivée et le condensateur "c1" décharge. Tous les dispositifs restent dans de telles conditions aussi longtemps qu'il y a un rappel ou est soulevé le microtéléphone d'un des parlophones de l'installation. Le fait de soulever un des microtéléphones n'a aucun effet sur l'installation, au cas où il est prévu un dispositif à secret de conversation.

30 Le rappel est effectué en pressant un des boutons P : la chute de tension en dérivation (shunt) des deux diodes "d1" et "d", désactive le groupe B lequel, en commutant son contact à échange "b", fait retomber le relais Ra du groupe A, actionne le relais Rd du temporisateur D et connecte la sortie d'allumage, la borne 4, avec le positif de l'alimentation. La recuite du relais Ra et commutation conséquente de son contact "a", empêche que le groupe 35 E soit influencé par le rappel au fait que ledit contact interrompt la connection entre les deux parties du groupe même en déchargeant son condensateur "c1". Le temporisateur D, avec son contact "d" commuté, se maintient connecté après la fin du rappel et maintient connectée la sortie de l'allumage avec l'alimentation. Le rappel actionne le relais Ru de l'organe U 40

lequel, par l'intermédiaire de son contact "u", se connecte avec le transformateur Tr, étant à son tour connecté sur le réseau d'alimentation. Sitôt le rappel effectué, le relais Rb de l'organe B commute son contact "b" de sorte que l'organe A est activé à nouveau en reconnectant les deux parties de l'organe E par l'intermédiaire du contact "a" de l'organe A, tandis que le temporisateur D continue à rester connecté jusqu'à la décharge de son condensateur "c1", telle décharge pouvant être réglée entre 30 et 60 secondes au moyen du potentiomètre PI. A la suite de l'abaissement de la tension avec le condensateur "c1" est connectée la première partie de l'organe E qui charge le condensateur "c2" correspondant. L'organe U, une fois connecté, se maintient tel après la fin du rappel par l'intermédiaire d'un dispositif de pilotage approprié lequel est alors commandé par le courant positif de l'installation, ce courant parvenant à travers la résistance "re" intérieure du poste P.E., le contact "e" de l'organe E, la diode DI relative et sa ligne.

Lorsque le relais Rd de l'organe D (temporisateur) retombe, il interrompt à nouveau l'alimentation (borne 4) par la commutation du contact "d", rechargeant tout de suite son condensateur "c1", de sorte que l'organe E vient se trouver dans les conditions initiales, mais avec son condensateur "c2" chargé, bloquant le relais Re relatif avec l'ouverture conséquente du contact "e". Le circuit de pilotage du relais Ru de l'organe U a un temps de tenue de 6 à 7 secondes environ après lesquelles, faute de tension à son entrée, il fait retomber le contact "u" de sorte que l'organe U retourne à l'état de repos, tandis que l'organe E retourne à l'état initial avec le contact "e" fermé après 8 secondes environ à la suite de la charge du condensateur "c2".

Quand, après le rappel, le parlophone est connecté, l'abaissement conséquent de la tension de ligne, en dérivation à la résistance "re" du poste extérieur P.E., fait attirer le relais amplifié Rc de l'organe C lequel commute son contact "c". De cette façon le condensateur "c1", précédemment bloqué par l'application de la tension positive à la cathode de sa diode, se décharge tout de suite à travers le circuit.

En conséquence, l'organe D est détaché et le contact "c" remplace le contact "d" pour la fermeture. L'organe E se trouve ainsi avec son condensateur "c2" chargé, étant donné que celui du condensateur "c1" de l'organe D est déchargé. Lorsque, à la fin de la conversation, le parlophone est débranché, l'organe C commute à nouveau son contact "c" et alors tout fonctionne comme lorsque l'organe D, à la fin du temps, commute à nouveau son contact "d", l'organe 3 interrompant pendant 8 secondes environ la ligne de manière à faire retomber le contact "u" de l'organe U précédemment connecté. Une interruption de la ligne ou un court-circuit inférieur aux 3/4 de secondes n'entraîne pas le débranchement de l'organe U, de façon qu'il soit possi-

2305078

ble d'utiliser la ligne aussi pour la transmission d'autres signaux.

La description de l'invention qui précède et les dessins qui s'y rapportent ne sont qu'un exemple indicatif non limitatif de l'invention à laquelle pourront être apporté des variantes et modifications en vue de
5 son perfectionnement et son adaptation aux besoins d'utilisation.

REVENDICATIONS

- 1) Installation pour la connection, par l'intermédiaire de deux seuls fils, entre un poste extérieur, pourvu de boutons-poussoirs de rappel commandant un "portier électrique" avec caméra de télévision d'une part, et un poste intérieur pourvu de parlophone et téléviseur d'autre part, caracté-
5 sée en ce qu'elle comprend des groupes (U, A, B, C, D et E) d'organes connectés de manière à exclure ou connecter mutuellement leurs composants automatique-
ment en relation avec les appels et aux conversations en cours, afin de pré-
disposer la communication phonique et visuelle entre le poste extérieur de
rappel et l'utilisateur, tout en permettant de servir un nombre indéfini de cir-
10 cuits.
- 2) Installation pour les usages indiqués selon la revendication 1, caractérisée en ce que le groupe U, utilisé pour l'alimentation de l'ensem-
ble, comporte un transformateur, trois transistors, un relais avec des con-
tacts à échange, quatre diodes, neuf résistances et quatre condensateurs.
- 15 3) Installation pour les usages indiqués selon la revendication 1, caractérisée en ce que le groupe A comprend un relais avec des contacts à échange et une résistance.
- 4) Installation pour les usages indiqués selon la revendication 1, caractérisée en ce que le groupe B comprend un transistor, un relais avec
20 des contacts à échange, trois diodes, trois condensateurs et une résistance.
- 5) Installation pour les usages indiqués selon la revendication 1, caractérisée en ce que le groupe C comprend un transistor, un relais avec des contacts à échange, un condensateur et deux résistances.
- 6) Installation pour les usages indiqués selon la revendication 1,
25 caractérisée en ce que le groupe D comprend deux transistors, un relais avec des contacts à échange, un potentiomètre, deux diodes, cinq résistances et un condensateur.
- 7) Installation pour les usages indiqués selon la revendication 1, caractérisée en ce que le groupe E comprend deux sections dont l'une des-
30 quelles est formée par un relais avec des contacts à échange, un transistor, une diode, trois résistances et un condensateur, tandis que l'autre est for-
mée par deux transistors, une diode et quatre résistances.

Fig. 1

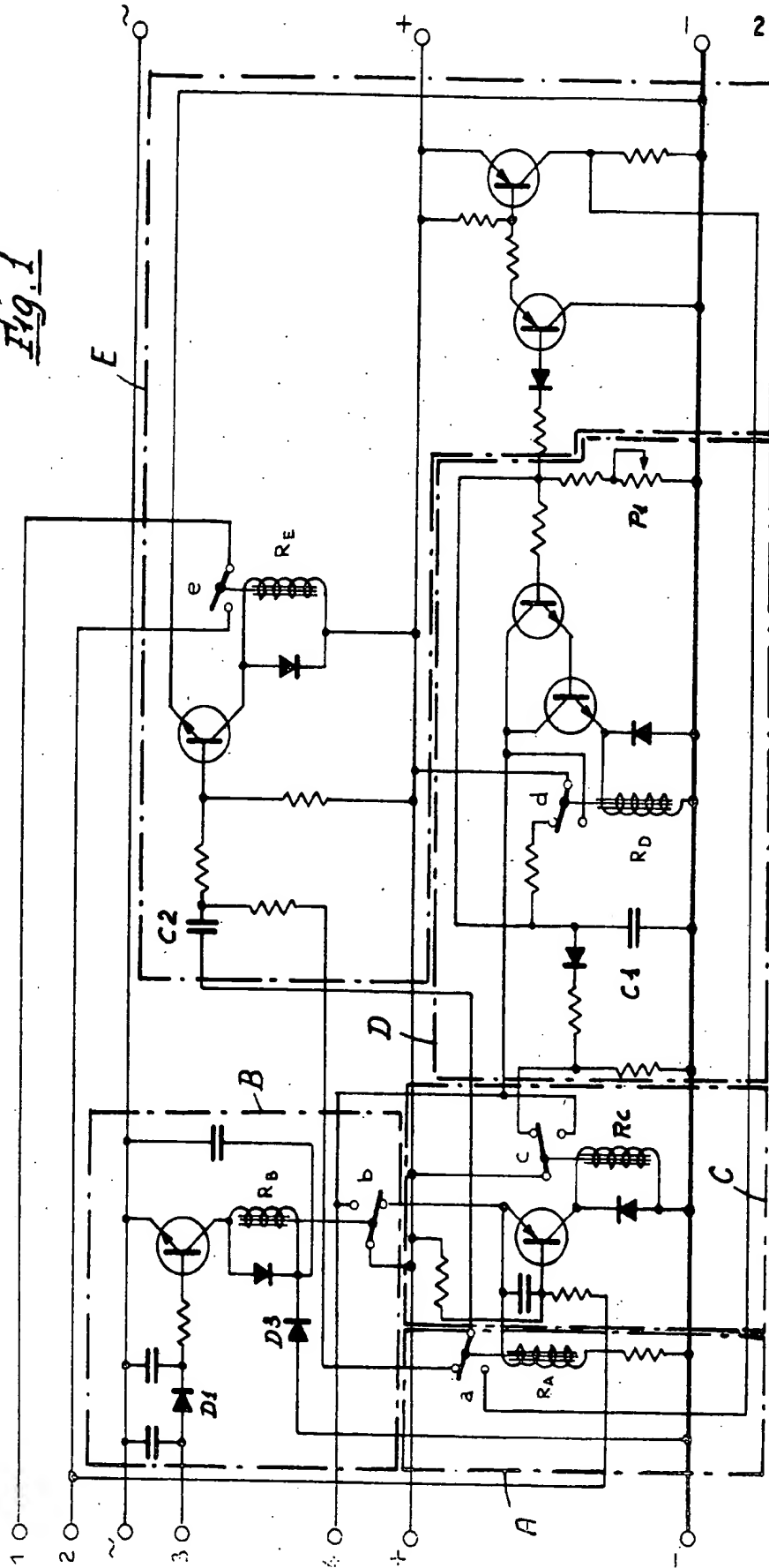


Fig. 2

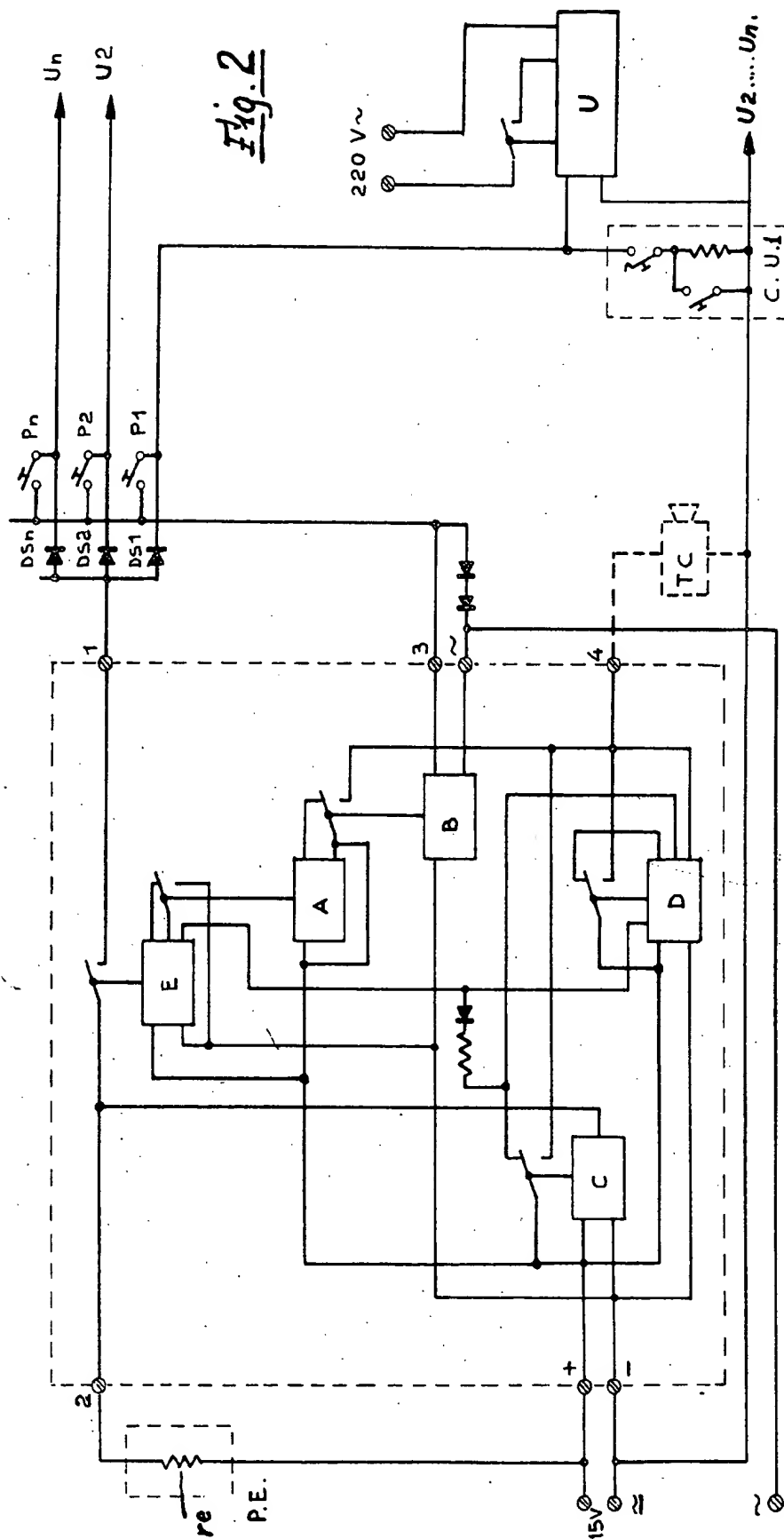


Fig. 3

